

- **Mesure : tension, courant Ac , Dc et fréquences**
- **sorties analogiques entièrement configurable**
- **Mesure continu et alternatif**
- **CPL23L: 1 sortie analogique**
- **CPL23: 2 sorties analogiques**
- **Temps de réponse: <150 ms**



Le CPL23 est un transmetteur programmable dédié aux mesures de réseaux électriques. il est librement configurable par l'utilisateur pouvant être utilisé comme voltmètre , ampèremètre ou fréquencemètre.

DESCRIPTIF:

Mesures:

- Tension +/- 200 mV pour mesures sur shunt externe,
- Tension continu jusqu'à +/- 700 V
- Courant continu jusqu'à +/- 5 A,
- Tension alternative efficace jusqu'à 500 Vac
- Courant alternatif efficace 5 A
pour une plage de fréquence de 40 à 70 Hz
- Fréquence mesure de 40 à 500 Hz
- Rapport de transformation courant / tension configurable.
- programmation d'effet zoom sur la mesure

Sorties:

- Le CPL23 dispose de 2 sorties analogiques configurables individuellement :
0 ... 4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V
non isolées entre elles et à masses communes.
- En option, chaque sortie peut être programmée en double rampe, configuration de la sortie sur 3 points, effet zoom sur une partie de l'étendue.

REALISATION / descriptif:

- fixation sur rail DIN (symétrique / asymétrique)
- Boîtier IP20
- Verni de tropicalisation
- raccordement sur bornes à visser 2,5 mm².
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 10 ans,
- chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / sortie / alimentation.

CONFIGURATION:

Le CPL23 se configure via la liaison série RS232 (jack 3.5), avec tout système émulant un terminal.

Exemple: programme Terminal sous Windows:
Cordon fourni séparément

Attention la liaison RS232 n'est pas isolée des sorties.

La configuration permet de définir :

- le type et l'étendue du signal d'entrée,
- les rapports de transformation (TP - TI),
- le type et de l'étendue des signaux de sortie analogique,
- les paramètres des signaux de sortie, filtrage, limitation.

Version et code commande:

CPL23: 2 sorties analogiques,
3 calibres d'entrée tension (200mV , 125V, 500V)
2 calibres d'entrée courant (1A , 5A)

CPL23L: 1 sortie analogique,
3 calibres d'entrée tension (200mV , 125V, 500V)
2 calibres d'entrée courant (1A , 5A)

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
tension alternative	200 mV	+/- 0.6 mV
tension continue	+/- 280 mV	+/- 0.6 mV
impédance d'entrée	800 Ω	
tension alternative	125 V	+/- 0.37 V
tension continue	+/- 180 V	+/- 0.37 V
impédance d'entrée	500 k Ω	
puissance absorbée	0.03 W	
tension alternative	500 V	+/- 1.5 V
tension continue	+/- 700 V	+/- 1.5 V
impédance d'entrée	2 M Ω	
puissance absorbée	0.12 W	
courant alternatif	1 A	+/- 3 mA
courant continu	+/- 1 A	+/- 3 mA
impédance d'entrée	0.25 Ω	
puissance absorbée	0.25 W	
courant alternatif	5 A	+/- 15 mA
courant continu	+/- 5 A	+/- 15 mA
impédance d'entrée	0.05 Ω	
puissance absorbée	1.25 W	
surcharge tension	3 UN pendant 3 s	
surcharge courant	6 IN pendant 3 s	
seuil de mesure	5 % du calibre	
conditions de mesure:	fréquence de 40 à 70 Hz calibre de 20 à 100 %	

Remarque: nécessité de passage par transformateur pour étendue supérieure (en alternatif uniquement).

fréquence	40 à 70 Hz	+/- 0.2 Hz
	70 à 500 Hz	+/- 0.6 Hz
temps de réponse	< 150 ms	

SORTIE (résolution 12 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 10 μ A
charge	550 Ω	
tension	0 ... 10 V	+/- 10 mV
impédance sortie	500 Ω	

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)

230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA
115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA
20 à 70 Vac / Vdc, 3.2 VA
80 à 265 Vac / Vdc, 3.2 VA
9 à 30 Vdc, 3.2 W

Protection contre les inversions de polarité

ENVIRONNEMENT

Température	
fonctionnement	-10 à +60 °C
stockage	-20 à +85 °C
influence	< 0.03 % / °C (% de la pleine échelle)
hygrométrie	85 % (non condensé)
poids	~ 200 g
protection	IP20
rigidité diélectrique	1500 Veff

Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2

EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A	
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT 73/23/CEE



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

